

**특정 소출력 무선기기:
(무선수신모듈 : DW447RX)**

단방향

447.9000MHz

Users' Guide

Ver 1.0

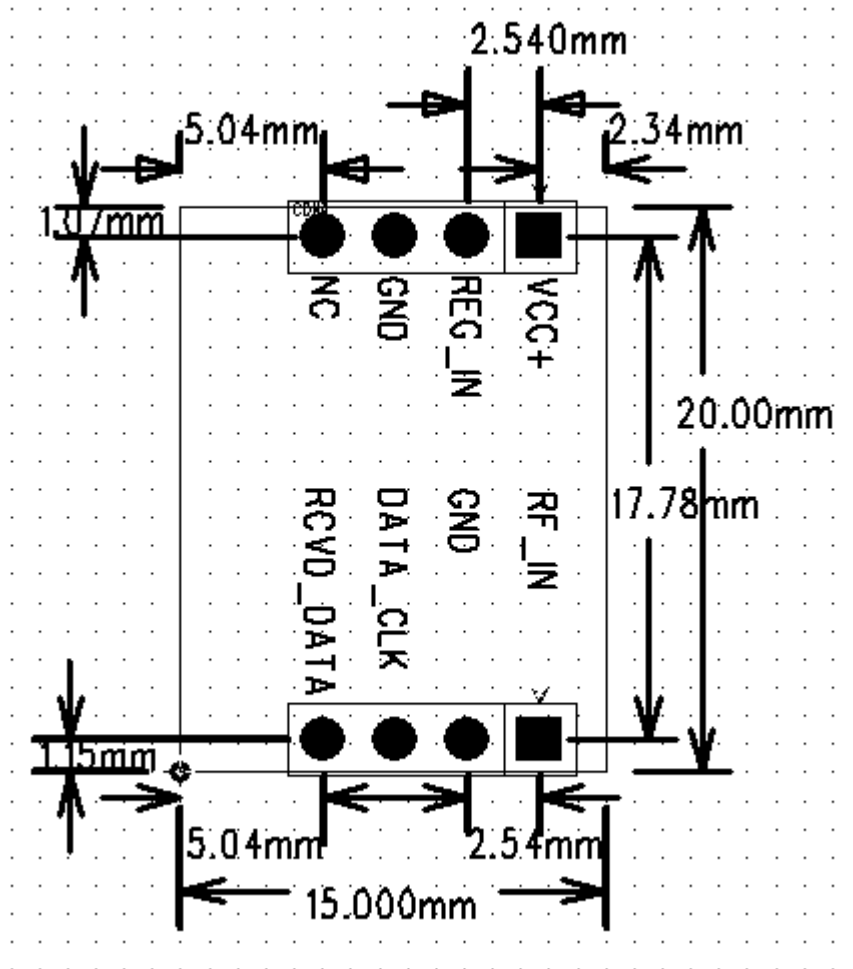
단방향 DW447RX

- 초소형
- 모듈 Enable / Disable 가능 (Enable : Logic High)
- 소모전류 최소화
- CPU 없이, 수신기를 구성하고자 할 때



전기적 사양(수신기)	
수신 주파수	447.900MHz (커스텀 사양에 의해 변경 가능)
동작전압	5.0V Typ.
수신전류	9.5mA Typ.
감도	-115dBm@12dB SINAD(Typ.)

단방향 DW447RX



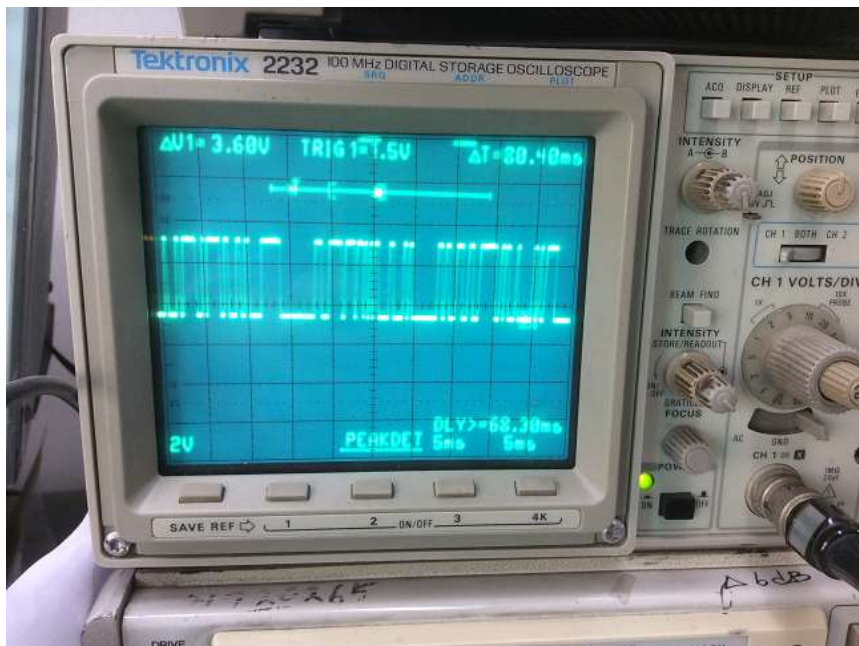
- 주기1. EN_RX는 통상적으로 5.0V에서 동작한다
 - 주기2. Vcc 는 통상적으로 5.0V이며, 내부에 3.3V 레귤레이터가 채용되어 있다.
 - 주기3. 모듈의 REG_EN을 통하여 모듈을 Enable하거나, Disable한다. (Enable ; Logic High)
 - 주기4. 모듈상의 두 헤더핀의 간격은 17.76mm 이다.
- RF Input Frequency(RF 입력주파수): 447.9000MHz
 Sensitivity(감도): -115dBm
 CURRENT(전류): 9.5mA (입력전압이 5.0V일때)

단방향 DW447RX

일반적으로는 파형을 분석하는 일은 시스템에서 사용하는 MCU에서 감당하는 것이 보통입니다. 아래의 파형은 MCU에서 수행하는 것을 기본으로 작성했습니다.

(수신기에서는 아래의 첨부 사진과 같이 화이트노이즈 속에서 송신 데이터가 들어올 때 이를 분석합니다.)

아래의 사진은 송신기의 신호가 없을 때 수신기의 RCVD_DATA의 파형



단방향 DW447RX

아래의 사진은
송신기의 신호가 있을 때 수신기의 RCVD_DATA의 파형

